



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 23/09/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,9	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,6	16,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,2	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,6	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,6	18,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,5	21,2	18,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	1,7	0,6	0,0	0,1	0,3
10	21,6	22,9	20,9	98,0	100,0	92,5	1,6	4,0	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
11	23,3	24,0	22,3	89,6	95,5	84,5	1,7	4,2	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
12	24,1	25,1	22,8	81,5	91,2	74,7	1,5	4,3	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
13	25,2	26,1	24,0	70,8	80,9	65,3	1,2	4,4	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
14	26,3	27,3	24,9	66,3	71,6	61,8	1,6	4,7	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
15	25,7	26,1	25,4	65,7	68,8	63,0	1,6	4,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
16	26,7	27,6	25,6	61,8	66,7	57,7	1,4	7,3	2,3	1,0	0,0	0,0	0,4
17	26,8	27,2	26,1	60,7	63,9	57,7	1,3	3,6	1,3	0,4	0,0	1,1	0,3
18	25,9	26,7	24,5	64,3	69,5	61,4	0,3	1,8	0,4	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,3	24,5	22,5	74,7	78,6	69,2	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	21,3	22,5	20,2	87,8	94,2	78,8	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,2	20,2	18,4	97,4	99,3	94,0	1,2	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,4	17,3	99,8	100,0	99,0	0,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,8		88,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6	-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	23,2	9,4	0,0	2,1	4,2	

Duração do dia: 11,45 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45